

REKAYASA ALAT PENGENDALI KADAR GAS KARBON MONOKSIDA DALAM KABIN MOBIL BERBASIS LOGIKA FUZZY

IRWAN ZAINI

*Program Studi Teknik Elektro - S1, Fakultas Teknik,
Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : [@gmail.com](mailto:irzaini@gmail.com)

ABSTRAK

Karbon monoksida (CO) adalah gas tidak berbau, tidak berwarna, tidak berasa dan tidak mengiritasi. Gas Karbon monoksida merupakan bahan yang umum ditemui di industri. Gas ini merupakan hasil pembakaran tidak sempurna dari kendaraan bermotor, alat pemanas, peralatan yang menggunakan bahan api berasaskan karbon dan nyala api (seperti tungku kayu), asap dari kereta api, pembakaran gas, asap tembakau. Namun sumber yang paling umum berupa residu pembakaran mesin.

Keberadaan gas CO akan sangat berbahaya jika terhirup oleh manusia karena gas itu akan menggantikan posisi oksigen yang berkaitan dengan haemoglobin dalam darah. Gas CO akan mengalir ke dalam jantung, otak, serta organ vital. Ikatan antara CO dan haemoglobin membentuk karboksahaemoglobin yang jauh lebih kuat 200 kali dibandingkan dengan ikatan antara oksigen dan haemoglobin.

Telah dibuat "Prototype Alat Pengendali Kadar Gas Karbon Monoksida Dalam Kabin Mobil Berbasis Logika Fuzzy". Perangkat ini dikendalikan dengan menggunakan metode fuzzy logic Mamdani.

Dari penelitian yang dilakukan didapatkan bahwa sistem pengendalian kadar gas CO menggunakan logika fuzzy mendapatkan data yang linier antara nilai kadar gas CO dengan kecepatan kipas

Kata Kunci : Kendali, Sensor Gas, Fuzzy Logic, Mikrokontroler

.....
.

IRWAN ZAINI

*Program Studi Teknik Elektro - S1, Fakultas Teknik,
Universitas Dian Nuswantoro Semarang
URL : <http://dinus.ac.id/>
Email : [@gmail.com](mailto:irzaini@gmail.com)*

ABSTRACT

.....

Keyword :